

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年4月21日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/036003 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: F16C 33/62, 33/32, 33/34, C23C 8/32 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): NTN株式会社 (NTN CORPORATION) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市西区京町堀1丁目3番17号 Osaka (JP).

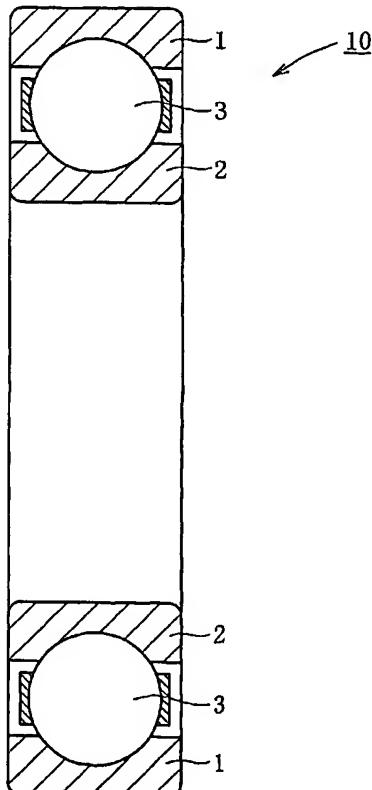
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014776 (72) 発明者; および  
(22) 国際出願日: 2004年9月30日 (30.09.2004) (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大木 力 (OHKI, Chikara) [JP/JP]; 〒5110811 三重県桑名市大字東方字尾弓田3066 NTN株式会社内 Mic (JP). 前田 喜久男 (MAEDA, Kikuo) [JP/JP]; 〒5110811 三重県桑名市大字東方字尾弓田3066 NTN株式会社内 Mic (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 江原 省吾, 外 (EHARA, Syogo et al.); 〒5500002 大阪府大阪市西区江戸堀1丁目15番26号 江原特許事務所 Osaka (JP).

(26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
(30) 優先権データ:  
特願 2003-352988 2003年10月10日 (10.10.2003) JP  
特願 2003-352992 2003年10月10日 (10.10.2003) JP  
特願 2003-352991 2003年10月10日 (10.10.2003) JP  
[機械有]

(54) Title: ROLLING BEARING

(54) 発明の名称: 転がり軸受



(57) Abstract: A rolling bearing (10) having an outer ring (1), an inner ring (2), and rolling bodies (3). At least one of the outer ring (1), the inner ring (2), and the set of rolling bodies (3) has a nitrogen rich layer and the grain size number of austenite grains is in a range exceeding 10.

(57) 要約: 外輪(1)、内輪(2)および複数の転動体(3)を有する転がり軸受(10)であって、外輪(1)、内輪(2)および転動体(3)のうち少なくともいずれか一つの部材が、窒素富化層を有し、かつ、オーステナイト結晶粒の粒度番号が10番を超える範囲にある。

WO 2005/036003 A1

ATTACHMENT A



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。